#### Trabajo Práctico N° 5:

#### Arreglos paralelos.

**Sean los arreglos paralelos, que simbolizan la entidad de software “alumno”:**

|  |
| --- |
| **int legajos[20]; char nombres[20][30];**  **int anios[20];** |

1. Crear una función que los cargue, hasta que el usuario lo decida.
2. Crear una función que busque dentro del arreglo de legajos y retorne la posición de un determinado valor.
3. Hacer una función que reciba como parámetro todos los arreglos y encuentre el nombre correspondiente a un determinado legajo y lo imprima por pantalla. Se debe invocar la función 2.
4. Hacer una función que reciba como parámetro todos los arreglos y los ordene por nombre. (por el método de selección o inserción).
5. Mostrar por pantalla los 3 arreglos pero de a un “registro” por vez.

**Arreglos dinámicos**:

1. Se cuenta con un arreglo de números enteros que ya fue cargado, se pide hacer una función que copie los datos de todos los valores del arreglo anterior **que sean pares** en otro arreglo del tamaño justo. Usar malloc dentro de la función y retornar el arreglo o usar dos parámetros de tipo arreglo y crear el arreglo dinámico antes de la invocación. Desarrolle las funciones que considere necesarias, por ejemplo, una función que cuente la cantidad de elementos pares y otra para el traspaso de los elementos.
2. Hacer una función que reciba un arreglo dinámico por parámetro, la cantidad de elementos válidos del mismo, y un valor que indique el nuevo tamaño que se le quiere dar a dicho arreglo. La función debe redimensionar el arreglo (usar la función realloc) y retornar el puntero a dicho espacio de memoria. **Investigar el uso de la función realloc.**